



UNIVERSIDAD NACIONAL
DE MAR DEL PLATA
.....

PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS AGRARIAS

Primer Informe de Avance de Tesis Doctoral

Desarrollo de métodos estandarizados y automatizados de evaluación fenotípica e identificación de caracteres fenotípicos involucrados en la tolerancia a déficit hídrico en soja (*Glycine max* (L.) Merr)

Tesista: Ing. Agr. Laura Peirone
Director: Dr. Luis A. N. Aguirrezábal
Co-Director: Dr. Atilio Castagnaro
Asesor: dr. Gustavo Pereyra Irujo

RESUMEN: *La evaluación fenotípica es actualmente un cuello de botella en el proceso de desarrollo de variedades tolerantes al déficit hídrico. El objetivo de esta Tesis es proporcionar y crear herramientas y métodos estandarizados y automatizados para evaluar la tolerancia a déficit hídrico en soja, a fin de ser utilizados en programas de mejoramiento genético con miras a la obtención de variedades de soja adaptadas a distintos regímenes hídricos. Los resultados de este informe incluyen la puesta a punto de un dispositivo de evaluación fenotípica para soja, el cual permite aplicar determinados escenarios hídricos de manera programada y automática; y el desarrollo de un marco de análisis para evaluar caracteres bajo diferentes criterios, útiles para seleccionar los más eficientes para la evaluación fenotípica automatizada.*